



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Gustavo de Miguel Rojas
Categoría	Profesor Titular
Titulación	Química
Departamento	Química Física y Termodinámica Aplicada
Área de conocimiento	Química Física
Teléfono	957 212423
Correo electrónico	gmiguel@uco.es
Web	
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	0000-0001-8614-1522 E-6891-2013
DOCENCIA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Técnicas de caracterización aplicadas al sector agroalimentario y medioambiental
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Células solares, materiales para energía, fotofísica
Publicaciones (máximo 3)	<p>S.Ramos-Terrón <i>Lea Spitzer, Cristina Martín, Eduardo Solano, Daniel Hermida-Merino, Sébastien Lecommandoux, François Jérôme, Henri Cramail, Pablo G. Argudo,* and Gustavo de Miguel*, 2023</i> "Cellulose-Assisted Formation of 2D Hybrid Halide Perovskite Nanocrystals with Enhanced Stability for Light-Emitting Devices" <i>Adv. Optical Mater.</i>, 2300676</p> <p>S. Ramos-Terrón, C. Verdugo-Escamilla, L. Camacho, G. de Miguel*, 2021 "A-Site Cation Engineering in 2D Ruddlesden–Popper (BA)₂(MA_{1-x}A_x)₂Pb₃I₁₀ Perovskite Films" <i>Adv. Optical Mater.</i>, 2100114.</p> <p>S. Ramos-Terrón, A. D. Jodlowski, C. Verdugo-Escamilla, L. Camacho, G. de Miguel*, 2020 "Relaxing the</p>



		<p>Goldschmidt Tolerance Factor: Sizable Incorporation of the Guanidinium Cation into a Two-Dimensional Ruddlesden–Popper Perovskite” <i>Chemistry of Materials</i>, 32, 4024-4037</p>
--	--	--



<p>Proyectos de investigación (últimos 5 años)</p>	<p>Title: Boosting SUSTainability, Reliability and Efficiency of perovskite PV through novel materials and process engineering, SUNREY (HE-RIA-2021-CL5-D3-101084422, Grant agreement ID: 101084422) Funding Agency: European Commission Work Programme: HORIZON-RIA - HORIZON Research and Innovation Actions Call: Stable high-performance Perovskite Photovoltaics (HORIZON-CL5-2021-D3-03) Principal Investigator and Affiliation: Armin Wedel, FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV Starting and ending dates: 01-11-2022 to 31-10-2025 Overall budget: 4.249.978,25€ (399.000,05€ for our work package) Type of participation: Work Package Leader</p> <p>Title: 2D Perovskites for Energy Conversion (Ref. PID2020-119209RB-I00) Funding Agency: Ministerio de Ciencia e Innovación Call: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad Principal Investigator and Affiliation: Gustavo de Miguel – University of Cordoba Starting and ending dates: 01-09-2021 to 31-08-2024 Overall budget: 84.700,00€ Type of participation: Principal Investigator</p> <p>Title: Long-Term Joint EU-AU Research and Innovation Partnership on Renewable Energy, LEAP-RE (Ref. 963530) Funding Agency: European Commission Work Programme: Horizon 2020 Framework Programme - RIA Research and Innovation Action Call: Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy (H2020-LC-SC3-2018-2019-2020) Principal Investigator and Affiliation: Vincent Chauvet and Refilwe Mashigo, Co-coordinators, LGI Consulting Starting and ending dates: 01-01-2021 to 31-12-2025 Overall budget: 35.000.000,00€ (114.375,05€ for our work package)</p>
--	--



		Type of participation: Work Package Leader
EXPERIENCIA DOCENTE		
Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)		Biofísica (Grado de Bioquímica y Biotecnología) Química Cuántica (Grado de Química) Fisicoquímica de Aguas (Grado de Ciencias Ambientales) Química Computacional Aplicada (Grado de Química) Avances en Química Física (Máster en Química Aplicada)